

## Graphen bei mehrfachen Nullstellen

### Aufgabe 5

Gib jeweils für das angegebene Polynom die Nullstellen, ihre Vielfachheiten und den Grad des Polynoms an und skizziere seinen Graphen.

*Hinweis:* In  $y$ -Richtung ist keine Skala angegeben. Skizziere nur grob den Verlauf der Graphen, ohne genaue  $y$ -Werte zu berechnen.

a)  $p(x) = (x + 2)(x - 3)^3x^2$ ,

b)  $q(x) = -x(x + 5)^2(x + 3,5)^3(x + 1)^3$ .

